

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-197267

(43)Date of publication of application : 12.07.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

G06F 17/30

(21)Application number : 2000-392397

(71)Applicant : OKI ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 25.12.2000

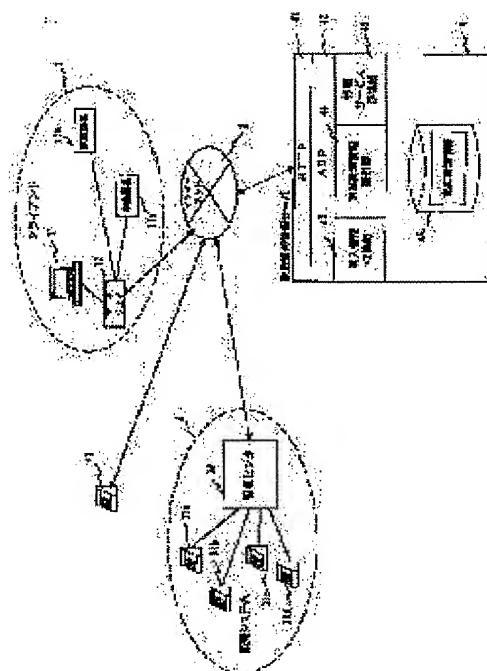
(72)Inventor : SUGIOKA TATSUYA

## (54) HOME MANAGEMENT INFORMATION SERVER

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a home management information server to allow a client to totally use home management information including information of purchases of products.

**SOLUTION:** A home management information server holds home management information related to clients in a home management information database. Information of purchases of products is collected from shops, and associated with clients corresponding to the purchasers of products. Subsequently, the information is appended to the home management information database to update. The contents of the home management information database are processed, i.e., retrieved, edited and calculated, according to the clients' indication, and then provided to them.



(11)特許出願公開番号  
特開2002-197267  
(P2002-197267A)

(43)公開日 平成14年7月12日(2002.7.12)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	酸別記号	F I	データベース <sup>*</sup> (参考)
G 0 6 F 17/60	1 7 6	G 0 6 F 17/60	1 7 6 Z 5 B 0 7 3
	Z E C		Z E C
	1 3 2		1 3 2
	3 1 8		3 1 8 H
	3 3 0		3 3 0

審査請求 未請求 請求項の数 3 OL (全 9 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-392397(P2000-392397)

(22) 出願日 平成12年12月25日(2000. 12. 25)

(71)出願人 000000295

沖電気工業株式会社

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

(72) 發明者 杉岡 達也

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気  
工業株式会社内

(74) 代理人 100079119

弁理士 藤村 元彦

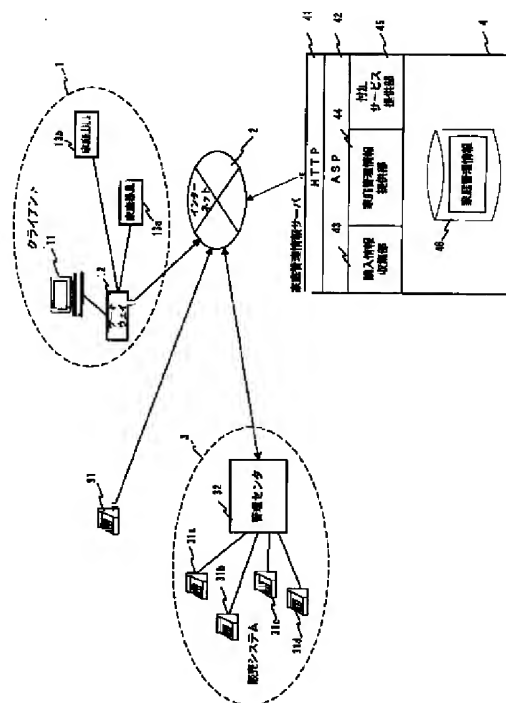
Fターム(参考) 5B075 KK07 KK13 KK33 KK37 ND03  
ND20 ND23 ND36 NK46 PQ02  
PQ32 UU40

(54)【発明の名称】 家庭管理情報サーバ

(57) 【要約】

【課題】 本発明の目的は、商品購入情報を含む家庭管理情報の総合的な利用をクライアントに提供する家庭管理情報サーバを提供することである。

【解決手段】 本発明による家庭管理情報サーバは、クライアントに関連する家庭管理情報を家庭管理情報データベースとして保持する。商品購入情報を販売店から収集し、該商品購入者に対応するクライアントに関連づけて該家庭管理情報データベースに追加書き込みして更新する。この家庭管理情報データベースの内容を該クライアントの指示に従って検索、編集及び計算を含む情報処理を施して提供する。



# 【特許請求の範囲】

【請求項1】 クライアントからの要求に応じて対応する家庭管理情報を提供する家庭管理情報サーバであって、  
前記クライアントに関連づけて前記家庭管理情報を保持する家庭管理情報保持手段と、  
商品購入者の識別情報と商品購入履歴とを含む商品購入情報を販売店から収集する商品購入情報収集手段と、  
前記商品購入情報を、前記商品購入者に対応する前記クライアントに関連づけて前記家庭管理情報に追加書き込みして更新する家庭管理情報更新手段と、  
前記更新された家庭管理情報について前記クライアントの指示に従って、検索、編集及び計算を含む情報処理を行う家庭管理情報操作手段と、  
前記情報処理の結果得られた家庭管理情報を前記クライアントに提供する家庭管理情報提供手段と、  
を含むことを特徴とする家庭管理情報提供サーバ。

【請求項2】 前記家庭管理情報の内容の属性に従った付加サービスを更に提供する手段を含むことを特徴とする請求項1に記載の家庭管理情報提供サーバ。

【請求項3】 前記保持する家庭管理情報、前記情報処理の結果得られた家庭管理情報、又は前記付加サービスに対する情報量及び時間に応じた対価を累積記録する手段を更に含むことを特徴とする請求項1又は2に記載の家庭管理情報サーバ。

# 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、家庭管理情報を提供する家庭管理情報サーバに関する。

## 【0002】

【従来の技術】パーソナルコンピュータの家庭への普及につれて、家庭内においても多様な場面で情報化が可能となっている。例えば、家庭の主婦が使用する家庭簿作成ソフトウェア、献立作成支援ソフトウェアが利用される状況にある。かかる技術は、「特開平11-143952」、「特開平11-53650」及び「特開平8-279079」に開示されている。しかし、これらの技術は、家庭の主婦が行う家計簿作成においてレシート入力を省力化するような作成支援に停まり、家計簿作成それ自体を提供するものではなかった。又、家庭内における多様な情報のうちで、家計簿情報の如き狭い範囲の情報の活用しか実現してはいなかった。家庭内には、家庭に属する物の管理情報、或いは金銭の管理情報があり、これらの家庭管理情報、即ち家庭を運営していくために必要な管理情報を、例えば外部の金融機関の金銭取引に結びつける手段、小売店との更なる取引に拡張する手段、或いは買った商品の仕様情報を有効に活用する手段が提供されていなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明の目的

は、商品購入情報を含む家庭管理情報の総合的な利用をクライアントに提供する家庭管理情報サーバを提供することである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明による家庭管理情報サーバは、クライアントからの要求に応じて対応する家庭管理情報を提供する家庭管理情報サーバであり、該クライアントに関連づけて該家庭管理情報を保持する家庭管理情報保持手段と、商品購入者の識別情報と商品購入履歴とを含む商品購入情報を販売店から収集する商品購入情報収集手段と、該商品購入情報を、該商品購入者に対応する該クライアントに関連づけて該家庭管理情報に追加書き込みして更新する家庭管理情報更新手段と、該更新された家庭管理情報について該クライアントの指示に従って、検索、編集及び計算を含む情報処理を行う家庭管理情報操作手段と、該情報処理の結果得られた家庭管理情報を該クライアントに提供する家庭管理情報提供手段とを含むことを特徴とする。

## 【0005】

【発明の実施の形態】以下、添付の図面を参照しつつ、実施の形態について詳細に説明する。図1は、本発明の実施例であり、家庭管理情報サーバを含むネットワーク構成を示している。ここで、家庭管理情報サーバ4は、インターネット2に常時接続されていて、いつでも登録されたクライアントの利用要求を受け付ける。家庭管理情報サーバ4は、インターネット2を介した情報の送受信を司るHTTP (Hyper Text Transport Protocol) 41、インターネットユーザにアプリケーションサービスを提供するASP (Application Service Provider) 42、購入情報収集部43と、家庭管理情報提供部44と、付加サービス提供部45とを含む。

【0006】購入情報収集部43は、各販売業者の販売システム3から、クライアント1について商品の購入情報を収集する。家庭管理情報提供部44は、クライアント1の要求に応じて、蓄積された家庭管理情報に対して、検索、編集、計算等の多様な情報処理を施して各クライアント1に送信する。付加サービス提供部45は、家庭管理情報に付随する情報の提供サービスを実行する。例えば、食材情報については献立支援サービス、資産情報についてはマネープランの作成サービス等が考えられる。家庭管理情報サーバ4は、更に、複数のクライアント1に関連する家庭管理情報を格納している家庭管理情報データベース46を含む。家庭管理情報データベース46は、クライアント1を含む複数のクライアント（図示せず）に対応する家庭管理情報を含む。

【0007】家庭管理情報には、家庭管理情報サーバ4を利用する旨登録されたクライアント1の初期設定データが事前に設定される。初期設定データとしては、各クライアント1に対応して、例えばログインID、パスワード、決済手段毎の購入者ID、及び課金情報がある。

家庭管理情報データベース46の内容は、購入情報収集部43から収集された購入情報が追加書き込みがなされ、更にクライアント1からの適宜の追加変更要求に応じた修正が可能である。

【0008】クライアント1は、必要に応じてインターネット2に接続される。クライアント1は、インターネット2との通信を行い通信データの宛先に応じて振り分け処理及び中継処理を行うゲートウェイ12を含む。ゲートウェイ12は、Web閲覧機能を有するパーソナルコンピュータ11と、冷蔵庫、テレビ受像機、ビデオ録再生機等の家庭器具13a及び13bに各々接続される。

【0009】販売業者の販売システム3は、常時インターネット2に接続される管理センタ32と、これに接続される各店舗に設置された複数のPOS端末31a乃至31dとを含む。管理センタ32は、各POS端末31a乃至31dから販売管理情報を集信し、通常の販売管理業務を実行すると共に、販売管理情報の中から家庭管理情報サーバ4に登録されたクライアントに対応する購入者IDに関連する購入情報を、例えばEメール等の通知手段により家庭管理情報サーバ4に送信する。

【0010】尚、図1は説明の簡便性から1つのクライアント、1つの販売システムが示されているが、本実施例は複数のクライアント及び複数の販売管理システムを想定している。又、小売店POS端末91がインターネット2を介して直接に家庭管理情報サーバ4に購入情報を送信しても良い。図2は、本実施例における処理手順を示しているシーケンス図である。

【0011】先ず、POS端末31a乃至31dは、購入者の購入者ID及び商品の購入情報を取り込む（ステップS1）。具体的には、クライアント1の購入者は、自分の識別情報、即ち購入者IDを提示して通常の会計を済ます。この購入者IDの提示としては、例えば、POS端末において入力が容易なバーコード形式で記録されたカード、或いはクレジットカード、デビットカード、或いはICカードの識別番号でも良い。この時点で、販売店のPOS端末31a乃至31dでは、各購入者の購入者IDと共に購入情報、即ち、商品名、価格、商品の量、商品仕様、及び食物の賞味期限などの付加情報等の情報を記録する。

【0012】次に、販売システム3の管理センタ32は、POS端末31a乃至31dにおいて記録された購入者ID及び購入情報を家庭情報管理サーバ4に向けて送信する（ステップS2）。ステップS1及びS2の処理は、好ましくは商品の購入取引毎に繰り返し行い、リアルタイムに情報が家庭情報管理サーバ4に反映されるようにする。尚、購入商品の例えば寸法サイズの如き詳細な商品仕様の情報は、管理センタ32に通常に備えられる商品マスタ情報を元にこの時点で購入情報に補填することとしても良い。

【0013】次に、家庭管理情報サーバ4は、送られた購入者ID及び購入情報を家庭管理情報データベースに追加書き込みして保存する（ステップS3）。この際、購入者IDに対応するクライアント1の識別情報（例えば、ログインID）に関連づけて保存する。これにより、個々のクライアント1の識別情報をキーとして家庭管理情報が検索可能となり、同時に情報が他のクライアント（図示せず）に漏れることを防ぐことが可能となる。クライアント1が家庭管理情報サーバ4を利用する場合には、先ず、家庭管理情報サーバ4に対して、クライアント1はログインID及びパスワードによるセッション開始要求を送信する。これに応じて、家庭管理情報サーバ4は、クライアント1に認証を与えてセッションの使用を許可する（ステップS4）。

【0014】以後、クライアント1は、家庭管理情報データベース46内のデータを利用する。その際に、検索、編集、計算処理等の操作指示を出すことにより多様な情報処理を施されたデータ、更には付加サービスのデータを家庭管理情報サーバ4から受信する（ステップS5）。これに呼応して、家庭管理情報サーバ4が対応する処理データをクライアント1に送信する（ステップS6）。

【0015】所望の操作が終了したクライアント1は、ログアウト指示を家庭管理情報サーバ4に送信すると、これに応じて、家庭管理情報サーバ4は、当該セッションにおける利用料の課金情報を累積記録する（ステップS7）。この場合の課金情報は、クライアント1に提供する情報量及び時間に基づいて計算される。対象となる情報は、情報処理を施された家庭管理情報、サービスにより新たに得られた情報、及び他の付加サービスの情報である。

【0016】最後に、ログアウト完了情報をクライアント1に送信することによりセッション終了通知を行う。尚、クライアント1が家庭管理情報サーバ4に適宜ログインして、自己に関連する家庭管理情報を任意に追加変更することを可能とする機能を設けても良い。例えば、クライアント1に含まれる冷蔵庫、即ち家庭器具13aにより、その実在庫を検知してこれを家庭管理情報に反映させるようにしても良い。

【0017】図3は、家庭管理情報として資産管理を扱う画面例を示している。ここで、画面全体は、クライアント1におけるパーソナルコンピュータ11において表示される家庭管理情報提供画面50であり、この画面上部にサイト指示欄51が含まれる。このサイト指示欄51に商品購入情報提供ページのHTTPアドレスを指定することにより商品購入情報提供ページ71が表示される。

【0018】商品購入情報提供ページ71は、商品の購入情報テーブル72を含み、これは、クライアント1たる購入者が販売業者のPOS端末31a乃至31dにお

いて会計処理を行った商品の購入情報がまとめて表示される。選択欄73により、購入情報テーブル72の特定の欄を指定することが可能である。選択欄73を指定して、更に、家計簿作成ボタン74、金融機関窓口ボタン75、或いは販売店窓口ボタン76を指示操作することにより、家計簿作成サービス、金融機関或いは販売店サービスの付加サービス画面に各々移ることが可能である。更に、家庭の運営における商品購入等の経済活動に関連するサービスに移ることを可能とする付加サービス画面指示欄77が設けられている。付加サービス機能としては、例えば、融資コンサルティング、資産運用コンサルティング、或いは商品購入ポータルサイトへのリンクの提供等が考えられる。

【0019】図4は、家庭管理情報として食材管理を扱う画面例を示している。図3の購入情報提供画面と同様に、サイト指示欄に対応するHTTPアドレスを指定指示することにより食材管理情報提供ページ61が表示される。食材管理情報提供ページ61は、食材情報の管理や食事の支度の支援をクライアントに提供する。食材管理情報提供ページ61は、食材在庫情報テーブル62と、献立表示テーブル64と、追加要食材テーブル68を含む。食材在庫情報テーブル62は、商品の購入情報の一部であり、食材に関する情報が家庭管理情報データベース46から抽出されて表示される。献立検索ボタン63を指示操作することにより、食材在庫情報テーブル62にある在庫から作ることができる見込みのある献立が献立表示テーブル64に表示される。出来上がり画像ボタン65を指示操作することにより当該料理の画像を表示することも可能である。更に、追加食材検索ボタン67を指示操作することにより追加要食材テーブル68が表示される。

【0020】更なる付加サービスの形態としては、例えば、食材の賞味期限による早めに使用した方が良い食材の警告表示、賞味期限情報を考慮した推奨できる献立の提供、更には各献立の栄養及びカロリー情報に基づいた推奨献立の提供等の付加サービスが考えられる。本実施例によれば、クライアントの利用者は冷蔵庫の中を調べたり料理の本を調べたりせずに、現在の食材の在庫を用いて作ることの出来る食事の献立を知ることができる。

【0021】図5は、家庭管理情報として備品管理情報を扱う画面例を示している。図3の購入情報提供画面と同様に、サイト指示欄51に対応するHTTPアドレスを指定指示することにより備品管理情報提供ページ81が表示される。備品管理情報提供ページ81は、備品テーブル82と、選択欄83と、付加サービス指示欄84を含む。ここで、備品管理情報としては、家族の所有す

る衣類の種類、数等の情報、又は当該家庭の住居にある家具の種類、数、寸法サイズ等の情報を含む。選択欄83に注目するアイテムを指定して、付加サービス欄84の所望のサービスを指示することにより当該サービス画面に移行することができる。

【0022】例えば、電子クローゼットにおいては、衣類を各収納具から出して手にとって実際に見ることができなく、自分の衣服を画像情報として閲覧することが可能となる。又、模様替えシミュレーションにおいては、部屋の模様替えを実際に行うことなく、家庭管理情報サーバ4の提供する画像により部屋の模様替えを擬似体験することが可能となる。

#### 【0023】

【発明の効果】本発明による家庭管理情報サーバによれば、商品の購入情報を基礎として家庭を運営していく上で必要な家庭管理情報を集中管理することが可能となる。更に、家庭管理情報に関連する様々の付加サービスをクライアントに提供することが可能となる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例であり、家庭管理情報サーバを含むネットワーク構成を示している図である。

【図2】家庭管理情報サーバの処理手順を示しているシーケンス図である。

【図3】家庭管理情報として商品購入情報を扱う画面例を示している図である。

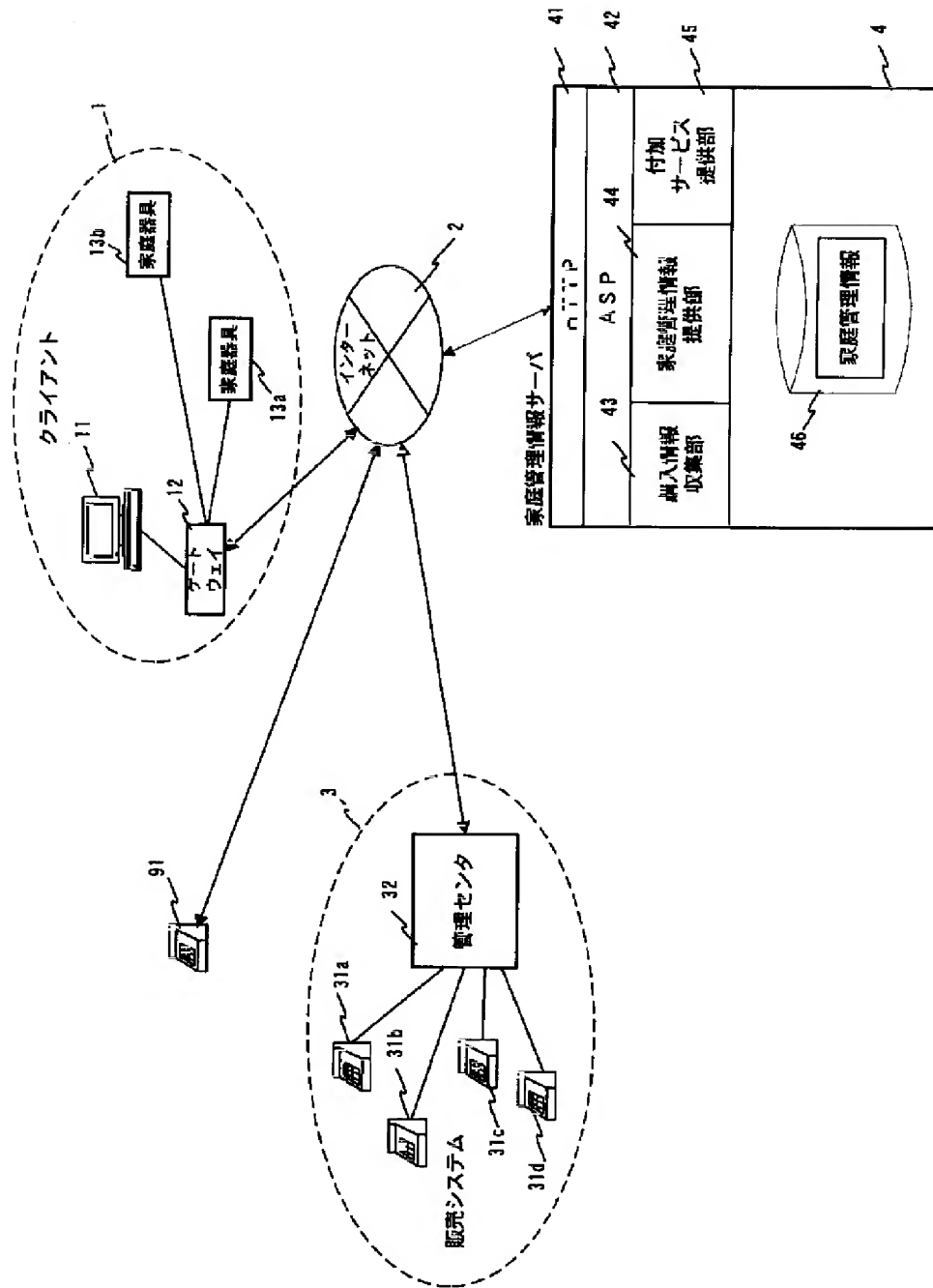
【図4】家庭管理情報として食材管理情報を扱う画面例を示している図である。

【図5】家庭管理情報として備品管理情報を扱う画面例を示している図である。

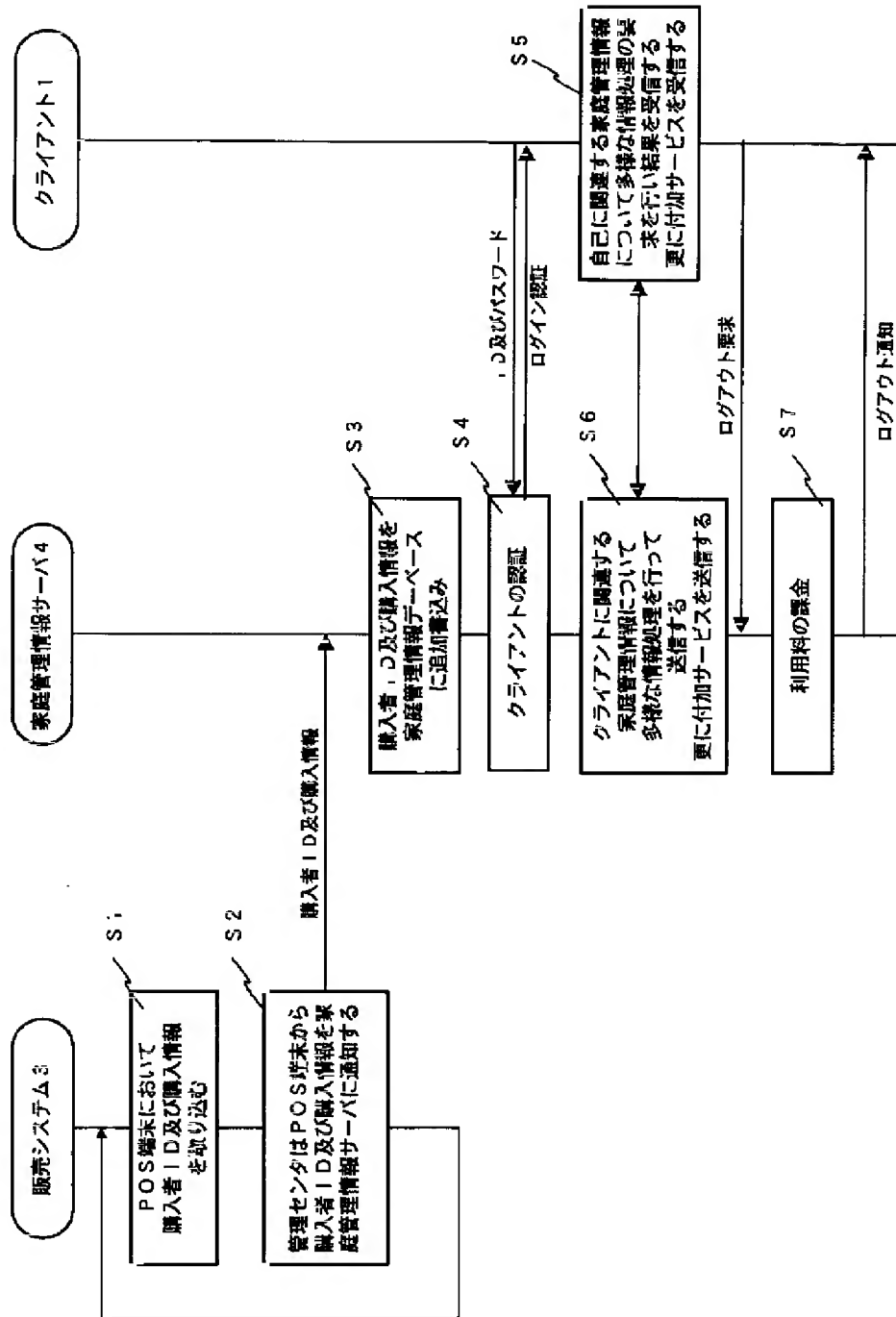
#### 【符号の説明】

- 1 クライアント
- 2 インターネット
- 3 販売システム
- 4 家庭管理情報サーバ
- 31 POS端末
- 43 購入情報収集部
- 44 家庭管理情報提供部
- 45 付加サービス提供部
- 46 家庭管理情報データベース
- 50 家庭管理情報提供画面
- 51 サイト指示欄
- 61 食材管理情報提供ページ
- 71 商品購入情報提供ページ
- 81 備品管理情報提供ページ
- 91 小売店POS端末

【図1】



【図2】



【図3】

50

Webブラウザ

51

url:

71

商品購入情報提供ページ

72

購入日	販売店	商品	金額	決済方法	選択
2000 5/5	aaaa	bbbbbb	¥100,000	xxx クレジット	<input checked="" type="radio"/>
2000 6/13	vvvv	wwwww	¥60,300	mmm 銀行デ ビット	<input type="radio"/>
2000 11/22	xxxx	yyyyyy	¥1,980	現金	<input type="radio"/>

73

74

75

76

77

家計簿作成

金融機関窓口

販売店窓口

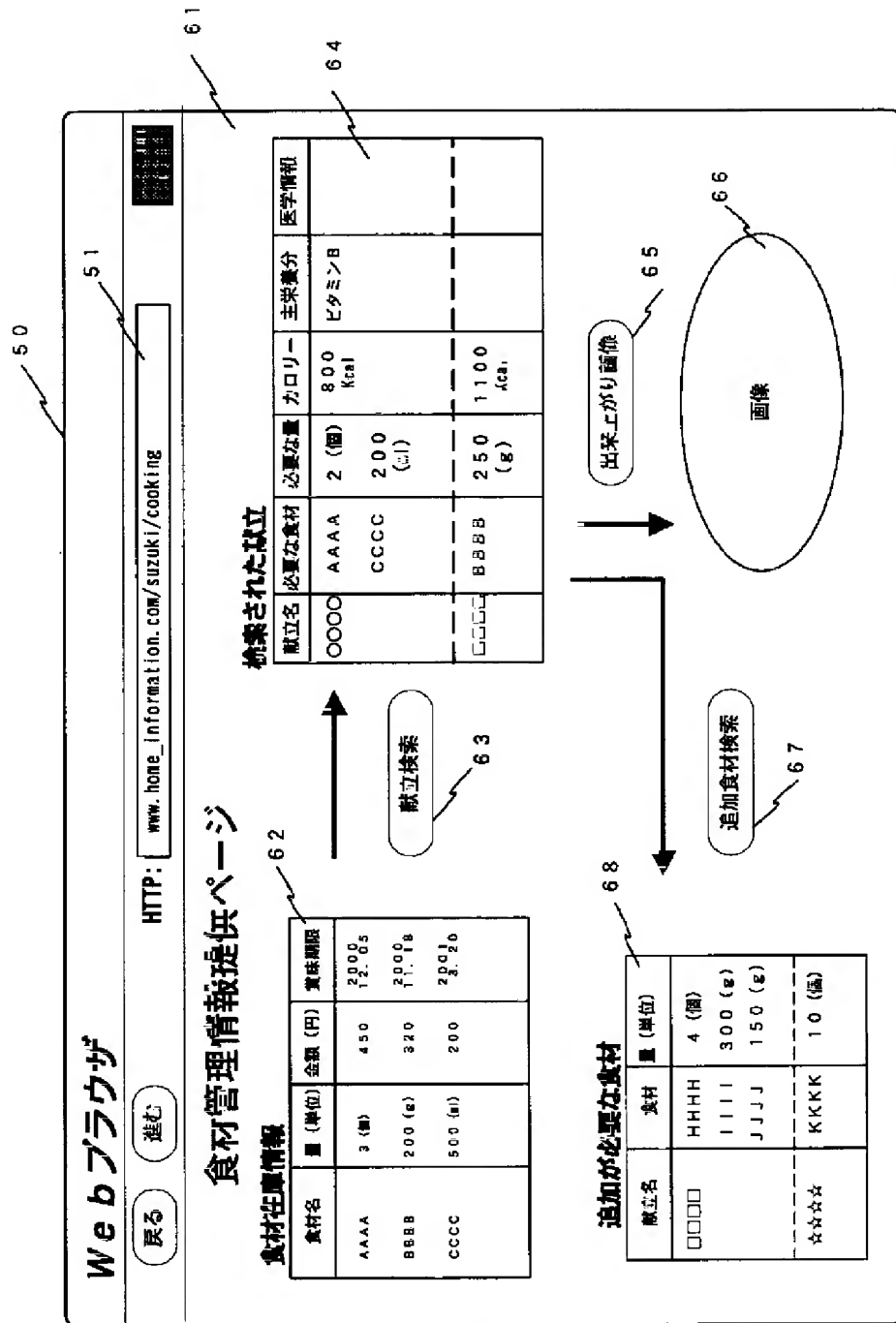
融資コンサルティング

資産運用コンサルティング

商品購入ポータルサイト



【図4】



【図5】

Webブラウザ

戻る進む

HTTP: www.home-information.com/suzuki/goods

50

51

81

82

83

84

商品管理情報提供ページ

区分	備品名	仕様	数
衣類	スーツ	黒・サイズLL	1
	シャツ	水色・サイズLL	1
	靴	茶色・26cm	1
家具	テーブル	540×2000×100cm	1
	スツール	φ50×90cm	4
	テレビ	60×60×70cm	1
	クロゼット	540×2000×100cm	1

選択

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

画像表示  
電子クロゼット  
模様替えシミュレーション  
xxxxxxサービス

フロントページの続き